

系統連系保護装置等認証証明書

東京都渋谷区代々木5-14-12
一般財団法人電気安全環境研究所(JET)
理事長 中村幸一郎

2022年05月26日付け(受付番号P22-0071号)で認証の申込みのありました下記の製品は、系統連系保護装置等認証業務規程に基づく検査の結果、第7条の認証の要件に適合していると認められるので、認証します。

記

認証取得者

住所 : No.288, Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City,
Zhejiang Province, 310000 P.R.CHINA

会社名 : SolaX Power Network Technology(Zhejiang)Co.,Ltd.

認証製品を製造する工場

住所 : No.288, Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City,
Zhejiang Province, 310000 P.R.CHINA

工場名 : SolaX Power Network Technology(Zhejiang)Co.,Ltd.

認証登録番号 : MD-0061

認証登録年月日 : 2023年06月30日

有効期限 : 2026年02月22日

認証試験基準 : JETGR0002-1-15.0, JETGR0003-11-5.1, JETGR0004-1-1.0

製品の型名等

認証モデルの名称 : 系統連系保護装置及び系統連系用インバータ

認証モデルの用途 : マルチ入力システム用

認証モデルの型名 : 別紙参照

認証モデルの仕様

1) 連系対象電路の電気方式等

a. 電気方式 : 単相2線式(単相3線式配電線に接続)

b. 電圧 : 202V

c. 周波数 : 50/60Hz

2) 出力、皮相電力、力率

a. 最大出力 : 最大皮相電力 : 5.9kVA , 最大出力 : 5.9kW

b. 出力(出荷時の力率にて) : 皮相電力 : 5.9kVA , 出力 : 5.6kW

c. 力率 : 裏面に記載

3) 系統電圧制御方式 : 電圧型電流制御方式

4) 連系保護機能の種類

a. 逆潮流の有無(機器全体) : 有

(太陽電池) : 有

(蓄電池等) : 無

b. 単独運転防止機能

(a) 能動的方式 : ステップ注入付周波数フィードバック方式

(b) 受動的方式 : 電圧位相跳躍検出方式

c. 直流分流出防止機能の有無 : 有

d. 電圧上昇抑制機能 : 進相無効電力制御及び出力制御

5) 保護機能の整定範囲及び整定値 : 裏面に記載

6) a. 適合する直流入力電圧範囲 : 太陽電池入力 : 50~450V

: 蓄電池入力 : 100~390V

: 電気自動車搭載蓄電池入力 : -

b. 適合する直流入力数 : 太陽電池入力 : 3

: 蓄電池入力 : 1

: 電気自動車搭載蓄電池入力 : -

7) 自立運転の有無 : 有

8) ソフトウェア管理番号 : DSP:V1.30, ARM:V1.30

特記事項 : 別紙参照

認証登録番号：MD-0061

保護機能の仕様及び設定値

保護機能		設定値			
直流分流出検出	検出レベル	280mA			
	検出時限	0.5sec			
保護機能		設定値			
		太陽電池回路部	蓄電池回路部	電気自動車等搭載蓄電池回路部	直流バス部
直流過電圧	検出レベル	450V	151/302/453V※	—	—
直流不足電圧	検出レベル	60V	50/100/150V※	—	—

※仕様a/仕様b/仕様c

逆潮流の設定

逆潮流の有無	標準値	整定範囲
機器全体	有	—
太陽電池	有	—
蓄電池等	無	—

保護リレーの仕様及び標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

保護リレー		標準値	整定範囲
交流過電圧OVR	検出レベル	115V	110.0, 112.5, 115.0, 120.0V
	検出時限	1.0sec	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
交流不足電圧UVR	検出レベル	80V	80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V
	検出時限	1.0sec	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
周波数上昇OFR	検出レベル	50Hz 60Hz	51.0Hz 61.2Hz
	検出時限	1.0sec	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
周波数低下UFR	検出レベル	50Hz 60Hz	47.5Hz 57.0Hz
	検出時限	2.0sec	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
逆電力防止	逆電力RPR	検出レベル	100W
		検出時限	0.5sec
	逆電力蓄電池GB	検出レベル	100W
		検出時限	0.5sec
逆電力電気自動車等搭載蓄電池GB	検出レベル	—	
	検出時限	—	
復電後一定時間の遮断装置投入阻止		300sec	1, 5, 150, 300秒
電圧上昇抑制機能	検出レベル(進相無効電力制御)	107V	105~112.5V, 0.1V刻み
	検出レベル(出力制御)	109V	107~114.5V, 0.1V刻み
	出力抑制値	0%	—

指定力率(標準値は、出荷時の整定値です。)

指定力率	標準値	整定範囲
	0.95	0.80~1.00 0.01刻み

単独運転検出機能の仕様及び設定(設定値以外の設定は試験判定対象外。)

検出方式		設定値	設定範囲
受動的方式	電圧位相跳躍検出方式	検出レベル	10度
		検出要素	電圧位相
		検出時限	0.5sec
		保持時限	—
能動的方式	ステップ注入付周波数フィードバック方式	検出レベル	0.8Hz
		検出要素	周波数
		検出時限	瞬時

瞬時(不平衡)過電圧の設定値

保護機能		設定値
瞬時(不平衡)過電圧	検出レベル	125V
	検出時限	1sec

認証登録番号:MD-0061

(別紙)

認証モデルの型名:

パワコン型式;J1-HYBRID 6kW

システム型式;

5.8 kwh モデル:(a)	11.5 kwh モデル:(b)	17.3 kwh モデル:(c)
J1ESS-HB58X RAC-01HB58X EJ1-HB58X	J1ESS-HB115 RAC-01HB115 EJ1-HB115	J1ESS-HB173 RAC-01HB173 EJ1-HB173

パワコン型式とシステム型式の表

システム型式	パワコン型式	蓄電池型式	備考
J1ESS-HB58X RAC-01HB58X EJ1-HB58X	J1-HYBRID 6kW	T-BAT H 5.8	※a
J1ESS-HB115 RAC-01HB115 EJ1-HB115	J1-HYBRID 6kW	T-BAT H 11.5	※b
J1ESS-HB173 RAC-01HB173 EJ1-HB173	J1-HYBRID 6kW	T-BAT H 17.3	※c
補足事項	※a 保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様 a のとおりとなる。 ※b 保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様 b のとおりとなる。 ※c 保護機能のうち直流過電圧及び直流不足電圧の仕様は、仕様 c のとおりとなる。		

特記事項:

FRT 要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応, フリッカ対策 STEP3.2 対応及び再並列時の許容周波数対応(出荷時整定値 51.0Hz/61.0Hz)

蓄電池システム(登録番号:ー)

型式;T-BAT H 5.8, 蓄電池容量;5.8kWh, 蓄電池部登録番号;JS 50467263

型式;T-BAT H 11.5, 蓄電池容量;11.5kWh, 蓄電池部登録番号;JS 50467263

型式;T-BAT H 17.3, 蓄電池容量;17.3kWh, 蓄電池部登録番号;JS 50467263

逆電力検出用 CT:

型番;CTSA016-100A/33.33mA

出力制御装置の型名:別表参照

逆潮流防止用 CT の型名:別表参照

遠隔出力制御(広義)の組み合わせの詳細は別表の通りである

(別表)

パワーコンディショナ (狭義)	出力制御装置		逆潮流防止用CT 本CTは、出力制御装置が逆潮流防止制御を行う場合に使用される。
	型名	ソフトウェア 管理番号	
認証モデルの 型名参照	DataHub1000 ※a,d	V4.01	逆電力防止用CTの型番参照
補足事項	※a ノンファーム接続スケジュール対応 ※d 契約容量換算(拡張型)機能に対応		